

**FIG 1**

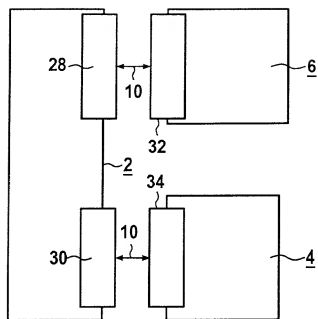


FIG 2

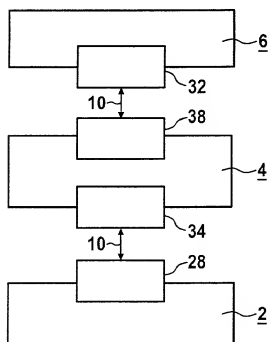


FIG 3

0887073-05001

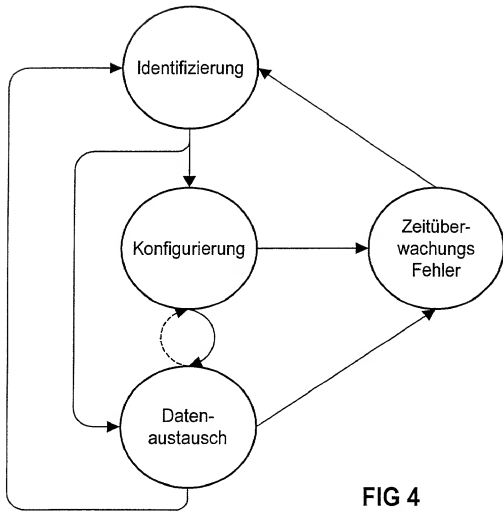


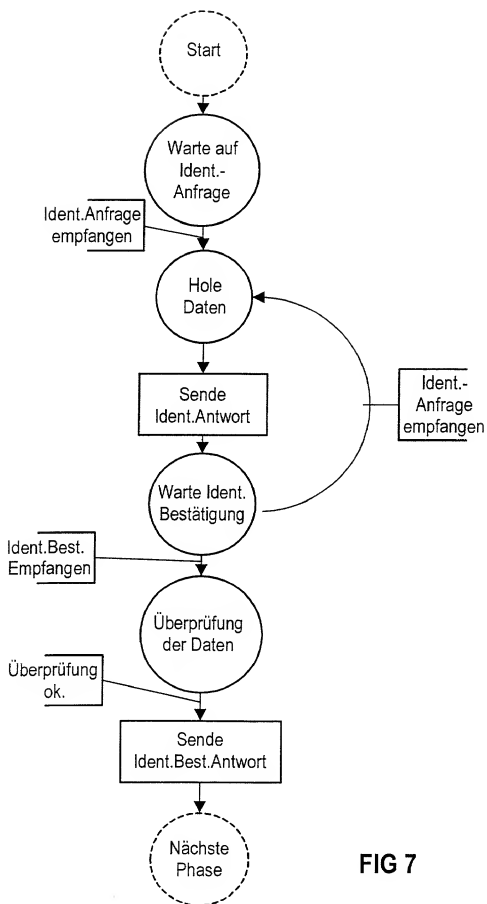
FIG 4

**FIG 5**

```
graph TD; Start((Start)) --> SendeIdentAnfrage[Sende Ident.Anfrage]; SendeIdentAnfrage --> WartetIdentAntwort((Wartet Ident.Antwort)); WartetIdentAntwort -- "Ident.Antwort empfangen" --> ÜberprüfungDaten((Überprüfung der Daten)); ÜberprüfungDaten -- "check ok" --> SendeIdentBestätigung[Sende Ident.Bestätigung]; SendeIdentBestätigung --> WarteIdentBestAntwort((Warte Ident.Best. Antwort)); WarteIdentBestAntwort -- "Ident.Best. Antwort empfangen" --> SetzeParameter[Setze Parameter Start Zeitüberwachung]; SetzeParameter --> NächstePhase((Nächste Phase)); WartetIdentAntwort -- "Zeitüberwachung aktiv" --> Start; WarteIdentBestAntwort -- "Zeitüberwachung aktiv" --> Start;
```

**FIG 6**

1. **Introduction**  
 2. **Background**  
 3. **Methodology**  
 4. **Results**  
 5. **Discussion**  
 6. **Conclusion**  
 7. **References**  
 8. **Appendix**  
 9. **Index**  
 10. **Table of Contents**  
 11. **Abstract**  
 12. **Keywords**  
 13. **Subject Headings**  
 14. **Summary**  
 15. **Notes**  
 16. **References**  
 17. **Appendix**  
 18. **Index**  
 19. **Table of Contents**  
 20. **Abstract**  
 21. **Keywords**  
 22. **Subject Headings**  
 23. **Summary**  
 24. **Notes**  
 25. **References**  
 26. **Appendix**  
 27. **Index**  
 28. **Table of Contents**  
 29. **Abstract**  
 30. **Keywords**  
 31. **Subject Headings**  
 32. **Summary**  
 33. **Notes**  
 34. **References**  
 35. **Appendix**  
 36. **Index**  
 37. **Table of Contents**  
 38. **Abstract**  
 39. **Keywords**  
 40. **Subject Headings**  
 41. **Summary**  
 42. **Notes**  
 43. **References**  
 44. **Appendix**  
 45. **Index**  
 46. **Table of Contents**  
 47. **Abstract**  
 48. **Keywords**  
 49. **Subject Headings**  
 50. **Summary**  
 51. **Notes**  
 52. **References**  
 53. **Appendix**  
 54. **Index**  
 55. **Table of Contents**  
 56. **Abstract**  
 57. **Keywords**  
 58. **Subject Headings**  
 59. **Summary**  
 60. **Notes**  
 61. **References**  
 62. **Appendix**  
 63. **Index**  
 64. **Table of Contents**  
 65. **Abstract**  
 66. **Keywords**  
 67. **Subject Headings**  
 68. **Summary**  
 69. **Notes**  
 70. **References**  
 71. **Appendix**  
 72. **Index**  
 73. **Table of Contents**  
 74. **Abstract**  
 75. **Keywords**  
 76. **Subject Headings**  
 77. **Summary**  
 78. **Notes**  
 79. **References**  
 80. **Appendix**  
 81. **Index**  
 82. **Table of Contents**  
 83. **Abstract**  
 84. **Keywords**  
 85. **Subject Headings**  
 86. **Summary**  
 87. **Notes**  
 88. **References**  
 89. **Appendix**  
 90. **Index**  
 91. **Table of Contents**  
 92. **Abstract**  
 93. **Keywords**  
 94. **Subject Headings**  
 95. **Summary**  
 96. **Notes**  
 97. **References**  
 98. **Appendix**  
 99. **Index**  
 100. **Table of Contents**  
 101. **Abstract**  
 102. **Keywords**  
 103. **Subject Headings**  
 104. **Summary**  
 105. **Notes**  
 106. **References**  
 107. **Appendix**  
 108. **Index**  
 109. **Table of Contents**  
 110. **Abstract**  
 111. **Keywords**  
 112. **Subject Headings**  
 113. **Summary**  
 114. **Notes**  
 115. **References**  
 116. **Appendix**  
 117. **Index**  
 118. **Table of Contents**  
 119. **Abstract**  
 120. **Keywords**  
 121. **Subject Headings**  
 122. **Summary**  
 123. **Notes**  
 124. **References**  
 125. **Appendix**  
 126. **Index**  
 127. **Table of Contents**  
 128. **Abstract**  
 129. **Keywords**  
 130. **Subject Headings**  
 131. **Summary**  
 132. **Notes**  
 133. **References**  
 134. **Appendix**  
 135. **Index**  
 136. **Table of Contents**  
 137. **Abstract**  
 138. **Keywords**  
 139. **Subject Headings**  
 140. **Summary**  
 141. **Notes**  
 142. **References**  
 143. **Appendix**  
 144. **Index**  
 145. **Table of Contents**  
 146. **Abstract**  
 147. **Keywords**  
 148. **Subject Headings**  
 149. **Summary**  
 150. **Notes**  
 151. **References**  
 152. **Appendix**  
 153. **Index**  
 154. **Table of Contents**  
 155. **Abstract**  
 156. **Keywords**  
 157. **Subject Headings**  
 158. **Summary**  
 159. **Notes**  
 160. **References**  
 161. **Appendix**  
 162. **Index**  
 163. **Table of Contents**  
 164. **Abstract**  
 165. **Keywords**  
 166. **Subject Headings**  
 167. **Summary**  
 168. **Notes**  
 169. **References**  
 170. **Appendix**  
 171. **Index**  
 172. **Table of Contents**  
 173. **Abstract**  
 174. **Keywords**  
 175. **Subject Headings**  
 176. **Summary**  
 177. **Notes**  
 178. **References**  
 179. **Appendix**  
 180. **Index**  
 181. **Table of Contents**  
 182. **Abstract**  
 183. **Keywords**  
 184. **Subject Headings**  
 185. **Summary**  
 186. **Notes**  
 187. **References**  
 188. **Appendix**  
 189. **Index**  
 190. **Table of Contents**  
 191. **Abstract**  
 192. **Keywords**  
 193. **Subject Headings**  
 194. **Summary**  
 195. **Notes**  
 196. **References**  
 197. **Appendix**  
 198. **Index**  
 199. **Table of Contents**  
 200. **Abstract**  
 201. **Keywords**  
 202. **Subject Headings**  
 203. **Summary**  
 204. **Notes**  
 205. **References**  
 206. **Appendix**  
 207. **Index**  
 208. **Table of Contents**  
 209. **Abstract**  
 210. **Keywords**  
 211. **Subject Headings**  
 212. **Summary**  
 213. **Notes**  
 214. **References**  
 215. **Appendix**  
 216. **Index**  
 217. **Table of Contents**  
 218. **Abstract**  
 219. **Keywords**  
 220. **Subject Headings**  
 221. **Summary**  
 222. **Notes**  
 223. **References**  
 224. **Appendix**  
 225. **Index**  
 226. **Table of Contents**  
 227. **Abstract**  
 228. **Keywords**  
 229. **Subject Headings**  
 230. **Summary**  
 231. **Notes**  
 232. **References**  
 233. **Appendix**  
 234. **Index**  
 235. **Table of Contents**  
 236. **Abstract**  
 237. **Keywords**  
 238. **Subject Headings**  
 239. **Summary**  
 240. **Notes**  
 241. **References**  
 242. **Appendix**  
 243. **Index**  
 244. **Table of Contents**  
 245. **Abstract**  
 246. **Keywords**  
 247. **Subject Headings**  
 248. **Summary**  
 249. **Notes**  
 250. **References**  
 251. **Appendix**  
 252. **Index**  
 253. **Table of Contents**  
 254. **Abstract**

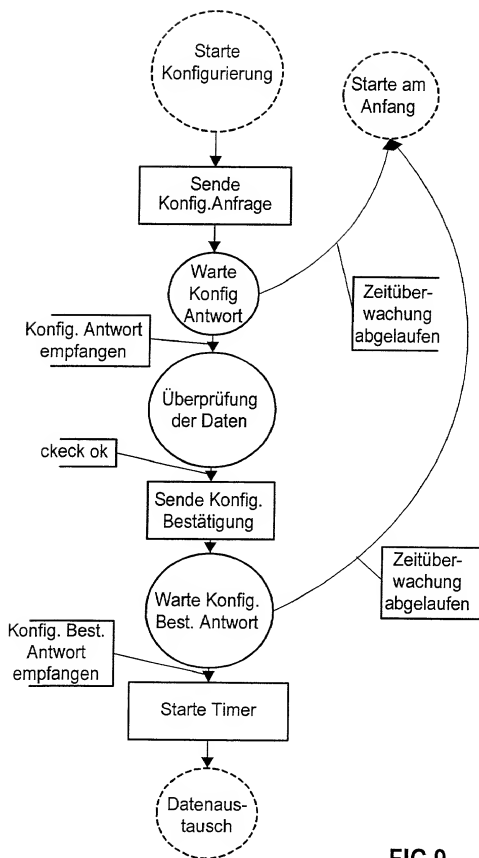


**FIG 7**

Benutzer-schnittstelle Master	SOL Master	Packet	SOL Slave	Benutzerschnittstelle Slave
	Zeitüberwachung abgelaufen sende Leerpacket (Warte auf Benutzer-konfigurierung)	(kein Telegramm)	sende Leerpacket (Warte auf Konfigurierungs-anfrage)	
Konfigurierungs-auftrag		<--(leer)-->		
	Sende Konfigurierungs-anfrage (Warte auf Konfigurierungsantwort)	<--(leer)-->		
		--(Konfig.anfrage)--> <--(leer)--		
		<--(leer)-->	empfange Konfigurierungs-anfrage (Warte auf Benutzer Konfig.Antwort)	
		<--(leer)-->		Konfigurierungs-antwort
		<--(leer)-->	Sende Konfig.-Antwort (Warte auf Konfig.-Bestätigung)	
		--(leer)--> <--(Konfig.antwort)--		
	empfange Konfigurierungsantwort (Warte auf Benutzer Konfig.Best)	<--(leer)-->		
Konfigurierungs-bestätigung		<--(leer)-->		
	Sende Konfig.-Best (Warte Konfig Best.Antwort)	<--(leer)-->		
		--(Konfig.Best.)--> <--(leer)--		
		<--(leer)-->	Empfange Konfig. Best. (Starte Datenaustausch)	
		--(leer)--> <--(Konfig.Best.Antw.)--		
	Empfange Konfig. Best.Antwort Zeitüberwachung starten (Starte Datenaustausch)	(kein Telegramm)		

FIG 8

**BOOK REVIEW**



**FIG 9**



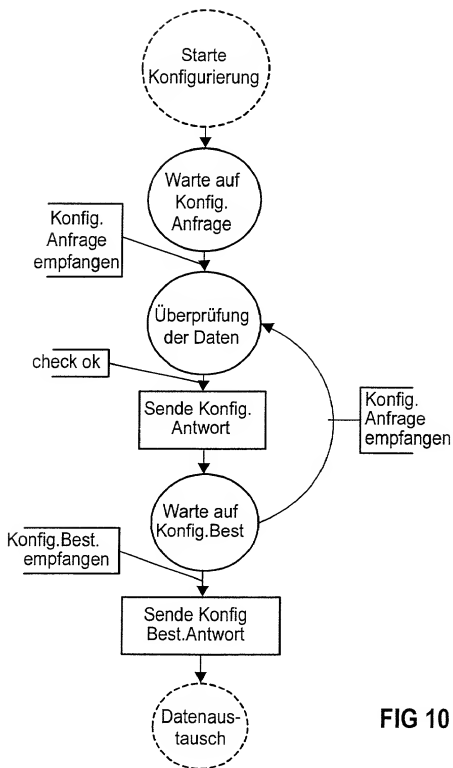
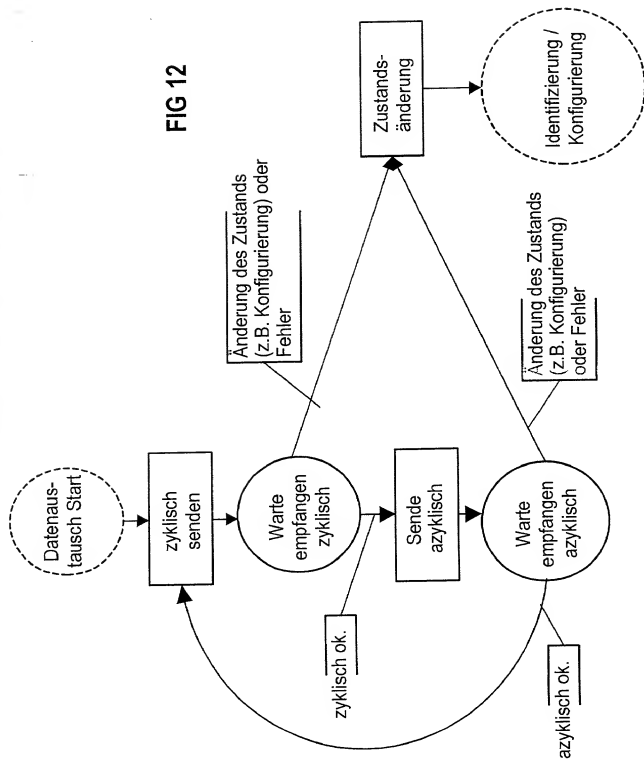
[illegible]

FIG 10

Benutzerschnittstelle Master	SOL Master	Paket	SOL Slave	Benutzerschnittstelle Slave
	Zeitüberwachung abgelaufen		warte auf empfangen zyklisch	
neuer Sendeauftrag				
	sende zyklisch			
		--( zyklisch)--> <--(zyklisch)--		
	empfangen zyklisch  Zeitüberwachung starten  sende azyklisch		empfangen zyklisch  sende azyklisch (warten auf empfangen azyklisch)	
	Zeitüberwachung abgelaufen sende azyklisch			
		--(azyklisch)--> <--(azyklisch)--		
	empfangen azyklisch warte auf neuen Sendeauftrag		empfangen zyklisch sende zyklisch (warte auf empfangen zyklisch)	
neuer Sendeauftrag				
	sende zyklisch			
		--( zyklisch)--> <--(zyklisch)--		
(...)	(...)		(...)	

FIG 11

FIG 12



Benutzerschnittstelle Client	SOL-Client	Paket	SOL Server	Benutzerschnittstelle Server
	(Warten auf Benutzeranfrage)	...	(Warte auf Anfrage)	
Benutzeranfrage des Clients		<--(leer)-->		
	Sende Anfrage (Warte auf Antwort)	<--(leer)-->		
		--(Anfrage)--> <--(leer)--		
		<--(leer)-->	Empfange Anfrage (Warten auf Benutzerantwort)	
		<--(leer)-->		Benutzerantwort des Servers
		<--(leer)-->	Sende Antwort (Warte auf Anfrage)	
		--(leer)--> <--(Antwort)--		
	Empfange Antwort (Warten auf Benutzeranfrage)	<--(leer)-->		
Abholen der Antwort vom Client		...		

FIG 13

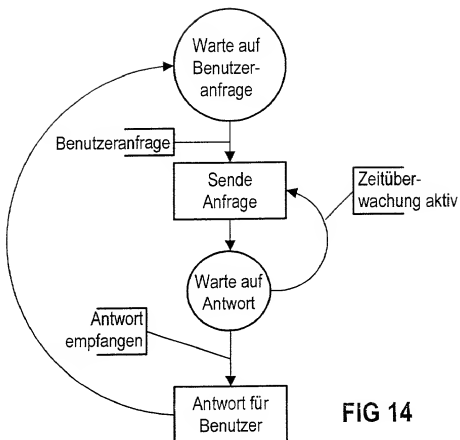


FIG 14

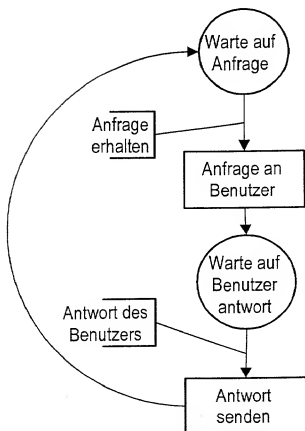


FIG 15

Benutzerschnittstelle Client	SOL-Client	Paket	SOL Server	Benutzerschnittstelle Server
	Warte auf Benutzer Anfrage	...	Warte auf Anfrage	
Benutzeranfrage		<--(leer)-->		
	n Pakete vorbereiten: n-1 ...0 Sende Anfrage n-1 (Warte Bestätigung n-1)	<--(leer)-->		
		--(Anfrage n-1)--> <--(leer)--		
		<--(leer)-->	Empfange Anfrage n-1 Sende Bestätigung n-1 (Warte Anfrage n-2)	
		--(leer)--> <--(Best. n-1)--		
	Empfange Bestätigung n-1 Sende Anfrage n-2 (Warte Bestätigung n-2)	<--(leer)-->		
	...	...	...	
	Empfange Bestätigung 1 Sende Anfrage 0 (Warte Bestätigung 0)	<--(leer)-->		
		--(Anfrage 0)--> <--(leer)--		
		<--(leer)-->	Empfange Anfrage 0 (Warte Benutzerantwort)	
		<--(leer)-->		Benutzerantwort
		<--(leer)-->	m Pakete vorbereiten: m-1 ...0 Sende Antwort m-1 (Warte Bestätigung m-1)	
		--(leer)--> <--(Antwort m-1)--		
	Empfange Antwort m-1 Sende Bestätigung m-1 (Warte Antwort m-2)	<--(leer)-->		
		--(Best. m-1)--> <--(leer)--		
		<--(leer)-->	Empfange Bestätigung m-1 Sende Antwort m-2 (Warte Bestätigung m-2)	
	...	...	...	
		<--(leer)-->	Empfange Bestätigung 0 Sende Antwort 0 (Warte Bestätigung 0)	
		--(leer)--> <--(Antwort 0)--		
	Empfange Bestätigung 0 (Warte auf Benutzeranfrage)	<--(leer)-->		
Hole Antwort		<--(leer)-->		

FIG 16

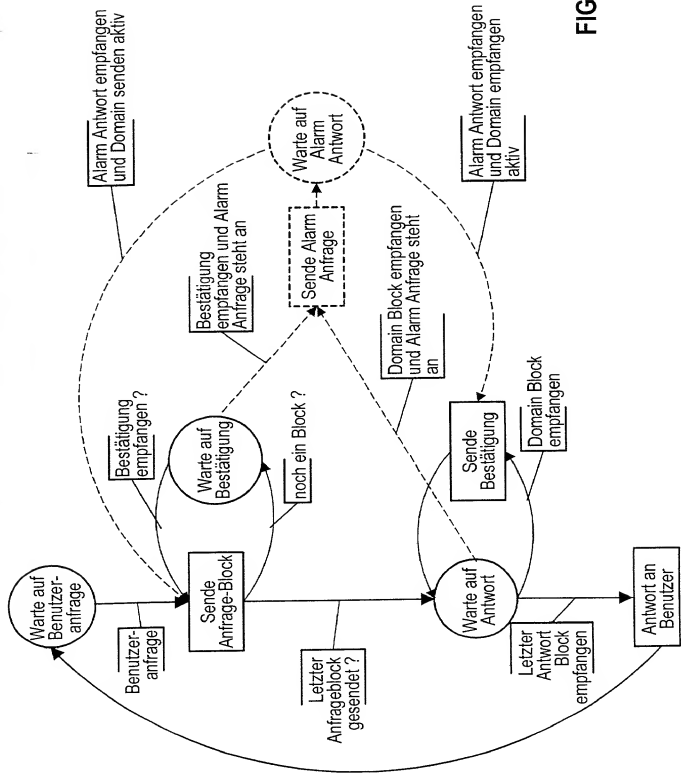


FIG 17

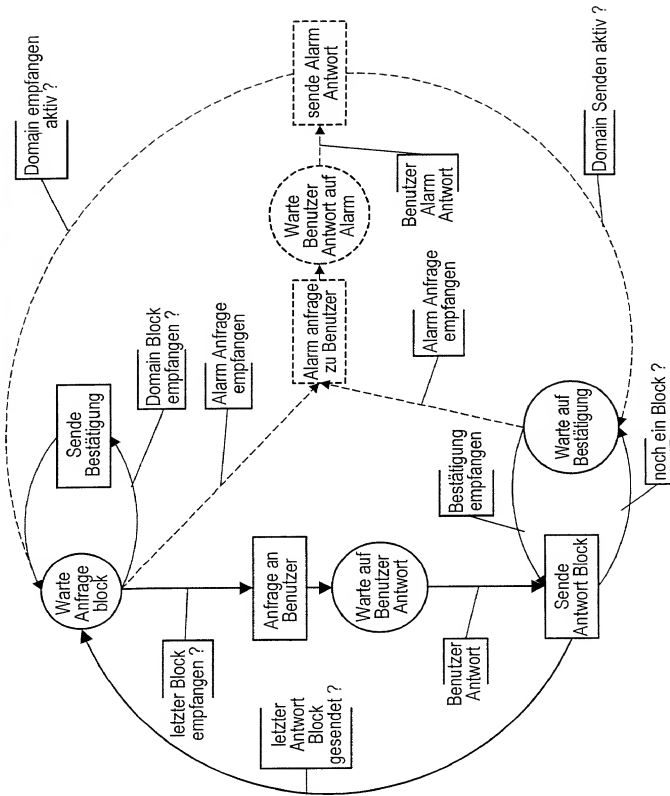


FIG 18